Ŧ

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/135 41

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G01D5/245					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELD	S SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G01D5/245, H02K24/00					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Х	JP 8-136211 A (Yaskawa Elect 31 May, 1996 (31.05.96), Full text; all drawings (Family: none)	ric Corp.),	.1		
x	EP 446181 A2 (TRANSICOIL INC.), 11 September, 1991 (11.09.91), Full text; all drawings & US 5239288 A & JP 4-222447 A		1		
х .	JP 4-220517 A (Tamagawa Seik 11 August, 1992 (11.08.92), Full text; all drawings (Family: none)	i Co., Ltd.),	14		
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" document but published on or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 10 February, 2004 (10.02.04) "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot step when the document of particular relevance; the claimed invention considered to involve an inven			ne application but cited to cryying the invention cannot be red to involve an inventive claimed invention cannot be red to involve an inventive claimed invention cannot be by when the document is documents, such a skilled in the art family		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT / JP03/13541

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*				Relevant to claim No.	
A	JP 2002-139348 A (Tamagawa 17 May, 2002 (17.05.02), Figs. 1, 4 (Family: none)	Seiki Co., Ltd.),	1-16	
			٠		
		`			
		·		•	
	·	~			
			·	,	
			,		
	· .		·		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/13541

Box 1 Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.;
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an
extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
·
•
3. [Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: Claims 1–13, 15 relate to a technique in which a resolver part for modulating
a resolver exciting signal according to the angle of rotation to be detected
also serves as exciting signal transmitting means. Claim 14 relates to a technique in which a rotor for a brushless resolver
is composed of a iron core having slots on which two-phase windings having
a difference of 90° between the phases.
1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable
claims.
O FEEL And Brown of the defense of the control of t
2. X As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
or any auditorial rec.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers
only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is
restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Personal on Product The additional count Co.
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
No protest accompanied the payment of additional search fees.

国際調査報告 国際出願番号 PCT/JP03/13541 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl'G01D5/245 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. C17 G01D5/245, H02K24/00 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 X JP 8-136211 A (株式会社安川電機) 1996.0 5. 31、全文、全図(ファミリーなし) EP 446181 A2 (TRANSICOIL INC.) 1 X 991.09.11、全文、全図&US 5239288 A& JP 4-222447 A JP 4-220517 A (多摩川精機株式会社) 1992. 0 X 14 8. 11、全文、全図 (ファミリーなし) 区欄の続きにも文献が列挙されている。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 10.02.04 24. 2. 2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 2 F 9504 日本国特許庁 (ISA/JP) 井 上 昌安 郵便番号100-8915

電話番号 03-3581-1101 内線 3215

東京都千代田区段が関三丁目4番3号

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/13541

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2002-139348 A (多摩川精機株式会社) 200 2.05.17、第1図、第4図 (ファミリーなし)	1-16
	•	
	•	
	·	
	·	

国際調査報告

国際出願番号PCT/JP03/13541

第1欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)				
法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。				
1. □ 請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、				
2. □ 請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、				
3. 請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。				
第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)				
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。				
請求の範囲1-13、15は、検出すべき回転角に応じて、レゾルバ励磁信号を変調するためのレゾルバ部が、励磁信号伝達手段を兼ねる技術に関するものである。				
請求の範囲14は、ブラシレスレゾルバ用のロータにおいて、ロータが互いに90°の位相 差を有する2相の巻線の施されたスロットを有する鉄心からなる技術に関するものである。				
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。				
2. × 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。				
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。				
4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。				
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意				
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。				